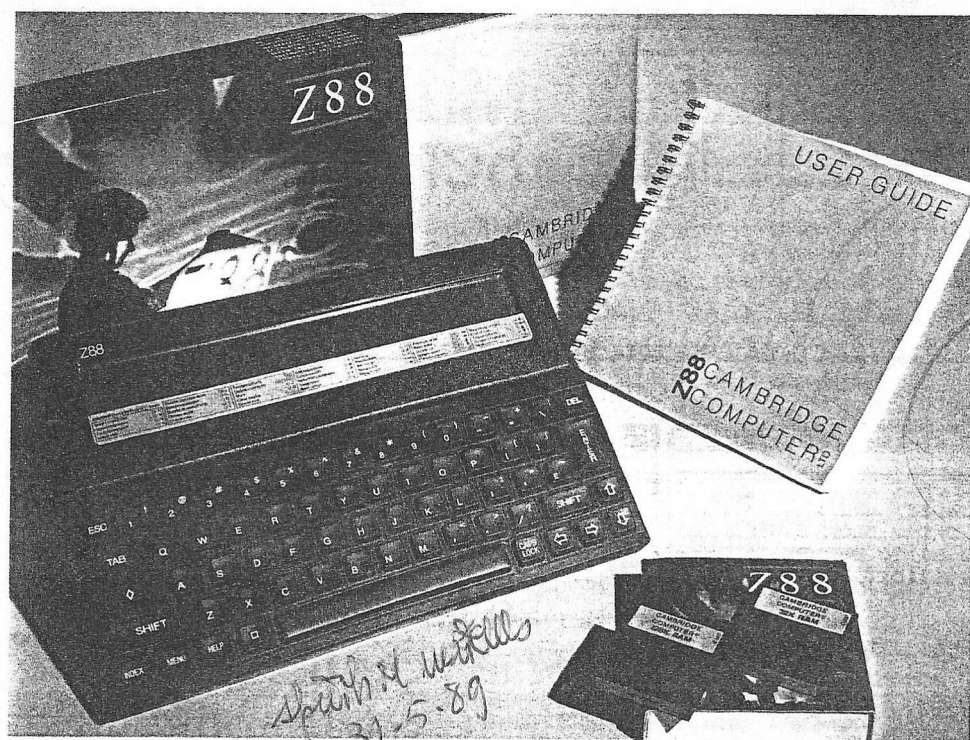
SPEM

APRILE 1989

011 857924

SINCLAIR QL E ACCESSORI

ARCHIMEDES ACORN E PROGRAMMI

PORTATILE Z88 E PERIFERICHE

STAMPANTI E COMPUTER EPSON

COMPUTER E STAMPANTI AMSTRAD

VIA AOSTA 86 10154 TORINO

QUESTIONARIO UTENTI QL PER STATISTICHE SPEM

DATA _ _-_ _-_ _

NOME _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ COGNOME _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

ETA _ _ _ _ STUDI _ _ _ _ _ PROFESSIONE _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

VIA _ TELEF. _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

CAP _ _ _ _ _ CITTA _ PROV. _ _ _

USO PREVALENTE DEL QL _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ TIPO ROM MGI _ JM _ JS _
CALC. PRECEDENTE _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ EVENT. PROSSIMO CALCOLATORE _ _ _ _ _ _
Siete gia' in possesso di un AMSTRAD _ di un ARCHIMEDES _

CONFIGURAZIONE ATTUALE DEL QL

ESPANSIONE MEMORIA NO _ 128 _ 256 _ 512 _ MARCA Quintram
FLOPPY SINGOLO _ DOPPIO SI 3.5 _ 5.25 _ MARCA Kempston
STAMPANTE MARCA _ _ _ _ _ _ MOD _ _ _ _ CPS _ _ _ 80 COL _ 132 COL _
MONITOR _ TV _ COLORI _ VERDE SI MARCA _ _ _ _ _ _ _ _ MOD _ _ _ _
DIGITALIZZATORE VIDEO _ SINTETIZZATORE VOCALE _
JOYSTIK SI _ NO _ MOUSE SI _ NO _

PROGRAMMA PSION PIU' USATO QUILL _ ARCHIVE SI ABACUS SI EASEL _
PROGRAMMA PREFERITO NON PSION 1' _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 2' _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
FATE PROGRAMMI VOSTRI SI _ NO _ SUPERBASIC _ ASSEMBLER _ ALTRO _

LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE PIU' USATO SUPERBASIC SI C _ FORTRAN _
PASCAL _ ASSEMBL. _ FORTH _ LISP _ APL _ ALTRO _ _ _ _ _ _ _ _
PROGRAMMI SU EPROM TOOLKIT SI ICE SI C _ PASCAL _ QINTERAM _ APL _
SIETE INTERESSATI A PROGRAMMI DI TIPO
GIOCHI _ UTILITY _ GESTIONALI SI LINGUAGGI SI AVVENTURE _
GRAFICA _ ESTENSIONI PER PROGRAMMI PSION SI
ORE DI USO MEDIO SETTIMANALE MENO DI 10 _ 11-20 SI 21-30 _ OLTRE 30 _
PROSSIMA PERIFERICA PREVISTA _ _ _ STAMPANTE _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

DI QUESTI POSSIBILI NUOVI PRODOTTI IN PROGETTO QUALE VI INTERESSA DI PIU'
HARD DISK 32 MB con interfaccia st502 tipo economico come su PC _
SCHEDA CONBINATORE TELEFONICO fa numeri di telefono in MULTITASK _
Interfaccia comandi esterni su ser2 tipo rele' o trenini elettrici _
Convertitore Analogico digitale per acquisizione dati esterni _
Piccola rivista Mensile su Disco 3.5 con novita' recensioni ecc. _

RESTITUENDO QUESTO QUESTIONARIO COMPILATO COMPLETO DI TELEF.INDIRIZZO E CAP
VI VERRA INVIATO OGNI 3 MESI IL LISTINO SPEM PER UN ANNO.
Se lo avete gia' mandato nel 1988 non mandatene un'altra copia,
ma passatelo a qualche Vostro conoscente per suo uso personale.

La RIVISTA QL e' iniziata,Solo che il prezzo dei MDV sta salendo mentre i dischi da 3.5 sono a basso costo, e cosi' e' solo su disco. Se Volete collaborare mandate la Vostra adesione. Sara' a disposizione di tutti gli abbonati alla rivista un indirizzario della propia PROVINCIA per conosce altri appassionati QL e per effettuare scambi di programmi, esperienze,di piccoli trucchi o solo di idee.

Stiamo organizzando un incontro tra APPASSIONATI QL per fine settembre 89 con invito a tutti Ql Club europei e ai venditori di SOFTWARE d'EUROPA come il QL International day tenutosi in Belgio a ottobre 88 e che sara' ripetuto a ottobre 89 se interessati CHIEDERE!!!

NOTIZIE SPEM

Notizie dal mondo SPEM e affini   Numero 2

Questa volta le novita nel mondo dei QLissti sono OTTIME.

La QJUMP di Tony Tebby si e' salvata dal fallimento,ma i nuovi progetti sono ancora sospesi. L'Hard Disc economico da 32 MB e' stato fatto dalla MIRACLE e sara' importato dalla SPEM appena disponibile.
La Digital Precision ci ha gia' spedito il programma per simulare un PC compatibile (The Chocolate Solution con DOS 4.01). Anche un'altra casa inglese (ANT computer)ha fatto un emulatore MS-DOS e pare che vada anche meglio di The Solution, Questa sana competizione portera' presto ad avere disponibile un vero emulatore. Speriamo che funzioni bene come l'emulatore dell'Archimedes(a parte la velocita' tutti i programmi provati girano)
Il difetto di tutti gli EMULATORI e' che in alcune operazioni sono piu' veloci di un PC, ma in alcune altre la velocita' puo' essere anche 10 volte inferiore, tra 2 diversi si potra' sciegliere il piu' adatto alle proprie necessita'.
La CST fabbricante del THOR si e' trasferita a COPENAGHEN e ha fondato una nuova societa' con DANSOFT dal nome THOR international. Stanno conducendo una trattativa per la VENDITA di una grande quantita' di THOR in Russia, questo dovrebbe far scendere il prezzo(attualmente superiore ad ARCHIMEDES)

La rivista per QL e' finalmente nata !!!! Sono disponibili i primi 3 numeri Non e' su MDV come previso ,ma su disco da 3,5 pollici(non ci stava). Chiedere campione gratis con ogni ordine a SPEM oltre 100'000 Lire.
I contenitori per dischi POSSO(i Migliori) sono distribuiti dalla SPEM.
La ABC tedesca ha annunciato una scheda per espandere la memoria del QL sino a 1 MEGA (nel contenitore attuale) e sino a 2-4 MEGA cambiando il contenitore, E' stato richiesto un campione e i prezzi,ma sinora non ci sono notizie. Personalmente non ho molta fiducia nella ABC.
La STRONG Comp. ha fatto una scheda interna per ATARI (viena venduta solo montata dentro un ST1040) che permette di far girare tutti i programmi per QL su ATARI a velocita' superiore al QL.

Alla ACORN costruttrice di ARCHIMEDES, l'ultimo bilancio e' in attivo.
Le vendite sono cosi' buone che rimandano sempre le consegne del A410.
Per fine aprile sara' disponibile un ARCHIMEDES chiamato R140 con UNIX System V interfaccia Ethernet,SCSI,IEEE4888 e cooprocessore matematico.

L'Amstrad comincia a consegnare le prime macchine della nuova serie 2000.
Quando avrete in mano questo bollettino saranno disponibili.
Il QL International Day tenutosi il 23-10-88 in Belgio,ha ottenuto un grande successo,sara' ripetuto anche quest'anno a ottobre. Prenotatevi!!

PER FARE UN ORDINE

Potete fare un ordine per telefono allo 011-857924 dalle 9-13 15-19.30
Per lettera indirizzato alla: SPEM Via Aosta 86 10154 Torino Italy.
Venire a ritirare il materiale alla SPEM in via AOSTA 86 a 100 metri dall'incrocio tra C.Novara e C.Palermo a circa 3 Km dall'autostrada TO-MI Gradito un preavviso telefonico
Via TeleFax indirizzato al numero 011-280009 automatico o 011-857924 Manuale.
Il materiale descritto e' normalmente disponibile per pronta consegna. I prezzi sono IVA e spese di spedizione comprese con pagamento all'ordine e per importi oltre 100'000 Lire. Per spedizione in controassegno aggiungere 5000 Lire per spedizione.
Gli ordini per posta con assegno allegato vengono spediti per assicurata e hanno la precedenza assoluta.
La fattura deve essere richiesta al momento dell'ordine completa di partita IVA.

THE SOLUTION — IBM PC EMULATOR

EMULATORE DI PC SUL QL

L'EMULATORE DI PC PERMETTE DI USARE I PROGRAMMI PER PC SU UN QL CON ALMENO 256 KBYTES DI ESPANSIONE(MEGLIO 640) E ALMENO UN FLOPPY DISC.
ESISTONO ATTUALMENTE 3 VERSIONI DELL'EMULATORE TUTTE IN SOFTWARE
L'Emulatore hardware studiato dai tedeschi e' stato sospeso perche' troppo costoso e sostituito da un progamma software.

PC EMUL VERS. 1.00 DELLA "ANT" COMPUTER	LIRE	50'000
THE VANILLA SOLUTION DELLA DIGITAL PRECISION	LIRE	80'000
THE CHOCOLATE SOLUTION DIGITAL CON MD-DOS 4.01	LIRE	130'000

La versione della ANT Computer nen e' definitiva, Verra' inviata a tutti la nuova edizione quando disponibile.
Con questi EMULATORI e' possibile usare la maggioranza dei programmi per PC sul vostro QL eventualmente acquistando qualche espansione HW.
Se pensavate di sostituire il Vostro QL con un PC compatibile potete rimandare la spesa. Il DOS 4.01 e' l'ultima edizione della MICROSOFT.
I programmi DIGITAL sono completi di MANUALE rilegato in formato A5.

FLOPPY DISC

QDISC Floppy Disc Driver 3.5' con DRIVE EPSON interfaccia SPEM 1.19 Alimentatore nel contenitore metallico nero con interruttore di rete. Capacita' 1440 settori pari a 720 Kbytes e 450 FILES 80 tracce 2 facce Manuale in italiano, disco SISTEMA con i 4 programmi PSION 2.30 per floppy,il copiatore PLAGIO, DISKCOPY, ICE, TOOLKIT 2 e varie utility per convertire i programmi da MDV a FLP.

Versioni disponibile dei Floppy Qdisc Spem

Floppy Singolo EPSON da 3.5' 720 kb formattati interfaccia SPEM
Predisposto per inserire il secondo DRIVE — Lire 460'000
Versione ECONOMICA non radd. DRIVE EPSON senza DISCO PSION — Lire 390'000

DRIVE Citizen pronto da inserire come secondo Floppy SPEM — Lire 210'000
DRIVE EPSON " " " " " — Lire 190'000
Doppio floppy da 3.5' 720 kb formattati interfaccia SPEM — Lire 650'000
Nuovo floppy economico 3.5' 720 Kb senza interfaccia e senza possibilita' di raddoppio adatto a QL SPECTRUM AMSTRAD PC compatibili — Lire 240'000
Floppy doppio 3.5' con alimentatore senza interfaccia — Lire 480'000

Interfaccia Floppy SPEM con estensione dei comandi residenti velocita' trasferimento DATI 15 kb al secondo. Emulazione dei microdrive
Compreso disco PSION, Plagio,Utility e manuale in italiano
Si inserisce nella porta del QL a sinistra senza sporgere — Lire 179'000

Floppy Singolo econ.per SPECTRUM con interfaccia	DISCIPLE	Lire	460'000
Floppy doppio per SPECTRUM con interfaccia	DISCIPLE	Lire	750'000
Interfaccia Floppy e STAMPANTE per SPECTRUM	DISCIPLE	Lire	230'000

EPROM SPEM vers 1.19 per aggiornare i Floppy PANASONIC NEC — Lire 25'000
EPROM MP Aggiornamento dei vecchi FLOPPY MICRO PERIPHERICAL da FDK in FLP aggiunge comandi TOOLKIT e raddoppia la velocita'di lettura — Lire 40'000

PRODOTTI SINCLAIR E ACCESSORI

QL inglese JS 128 kb 4 programmi PSION senza manuale italiano Lire 300'000
QL inglese JS 640 kb 4 programmi PSION + manuale in italiano Lire 590'000
QL INGLESE JM 128 KB 4 programmi PSION + manuale in italiano Lire 300'000

THOR 16 con 68000 512 KRAM espandibile sino a 6.5 Mega 1 Floppy Lire 2300'000
Expansione a 1 mega per Thor 16 Lire 480'000 2 Floppy Lire 2600'000
Con il THOR e'compresa la nuova serie di programmi PSION e un disco di Utility

DIGITALIZZATORE video con programma di LOOK&SHOW su disco o MDV.(specificare)
Permette di ottenere immagini da una telecamera da videoregistratore
Regolazione di contrasto, di luminosita', e dei singoli colori. Il programma
stampa in multitask con scala dei grigi e cerchi perfetti su stampanti
EPSON PANASONIC e Mannesman TALLY. Lire 270'000
Telecamera BN TV circuito chiuso adattata al digitalizzatore Lire 320'000

Tastiera SPEM per QL stile PC AT completa di tastierino numerico,10 tasti
funzione cursori al solito posto del QL, cavo da 80 cm, compatibilita' totale
con tutti i CARATTERI,si innesta al posto della Membrana del QL Lire 179'000

Scheda QEPROM per 3 EPROM da 32 o 64 KB sino a 192 KB totali, si inserisce
nella porta per FLOPPY e riporta il connettore, Usa la memoria tra D0000 e
FFFFF mai usata sinora da nessuna periferica. Lire 90'000
Eprom 27256 programmta con ramdisk e toolkit 2 per QEPROM Lire 20'000
Eprom 27512 programmata con uno dei programmi PSION 2.30 Lire 35'000
Eprom 27512 con QRAM oppure Qlib 3.1 Lire 35'000

Cancellatore di EPROM per 3 eprom alla volta Lire 110'000
ADATTATORE joyst per QL per usare joyst tipo ATARI sul QL Lire 14'000
Joystik DATA LINE da Tavolo con ventose Lire 14'000
Cavo per stampante parallela Centronics con convertitore 2 Met. Lire 80'000
Cavo per Stampante Parallela per interfaccia DISCIPLE o SQBoard Lire 25'000

Contenitore per dischi POSSO per 150 dischi 3.5 Lire 47'000
Contenitore per dischi POSSO per 70 dischi 5.1/4 Lire 50'000
Scatola da 4 Microdrive per QL o Spectrum Lire 24'000
Contenitore per 20 MDV completo di 20 microdrive Lire 120'000
Contenitore a libro per 20 MDV senza i microdrive Lire 11'000
Scatola 10 Dischi top quality MAXEL Lire 50'000 TDK Lire 40'000
Contenitore per 40 dischi da 3.5" con serratura Lire 25'000
10 dischi 3.5' bulk Lire 30'000 Per 50 pezzi cad. Lire 2'500
Dischi 5-1/4 BULK 2 DD 360k per PC confezione da 50 pezzi Cad. Lire 1'000

L' angolo delle OCCASIONI

Disponibili alcuni accessori usati: QL printer seriale con cavo Lire 350'000
Seicosha GP700 a colori Lire 350'000
Sintetizzatore vocale QTALK 300'000 Modem Tandata con SW Lire 400'000
Monitor Philips verde 120'000 Monitor a Colori QL14 Lire 330'000

Computer EPSON portatile a batterie NUOVO con 2 drive 640KRAM Dos 3.2
schermo retroilluminato clock a 10 MHz al prezzo speciale di Lire 2100'000
Floppy Disk Drive originale Sinclair con Interfaccia QL Nuovo Lire 400'000
Supporto per stampante a 80 colonne con spazio per tabulato Lire 130'000

Spese postali comprese in ITALIA per importi superiori a 100'000 lire
Per estero aggiungere per spedizione in EUROPA Lit 20'000 EX Europa Lit 35'000

SPEM di Guido Masoero sede Legale Via Ponchielli 26c 10154 TORINO
SEDE Via AOSTA 86 10154 TORINO tel 011 857924-856519 FAX 011-9540032-SPEM

QL SYSTEM2 SPEM

Il nuovo QL prodotto dalla SPEM e' derivato dalla piastra base del QL con in aggiunta molte periferiche prodotte dalla SPEM di Torino ITALY.

Si presenta in un CABINET di alluminio da inserire sotto al monitor con la tastiera a 84 tasti con tastierino numerico separato e 10 tasti funzione. All'interno viene montata la piastra base del QL con un BUS per inserire sino a 4 schede di espansione, 1 o 2 floppy driver da 3.5", 2 microdrive ,l'alimentatore originale del QL,l'alimentatore dei floppy. E' prevista la possibilita' di montare un alimentatore SWITHCing e un HARDISK MIRACLE da 32 MB La filosofia di progetto e'stata improntata al recupero delle attuali periferiche in possesso del cliente, e viene fornito anche in KIT per effettuare in proprio il montaggio.

LA TASTIERA di colore grigio-avorio di forma simile al PC AT ma con tasti nella stessa posizione del QL e con tasti cursore a fianco della barra spaziatrice,tastierino numerico con tutte le funzioni matematiche e tasto per fermare lo scroll e lineetta di sottolineato. Si innesta sulla piastra base del QL al posto della membrana con un cavo lungo 80 CM.

IL BUS di ESPANSIONE a 5 connettori per inserire le vostre attuali periferiche e la nuova scheda QEPROM con 3 EPROM da 64Kb con molti programmi gia' disponibili e contemporaneamente anche una scheda esterna tipo programmatore di EPROM Qjump o sintetizzatore vocale.

IL CONTENITORE Costruito in robusto alluminio per essere inserito sotto al monitor e con apertura a libro prevede il montaggio nella parte posteriore della piastra QL con foratura per usare tutti i connettori atttuali e tutti gli eventuali cavi in Vostro possesso. Il pulsante di RESET e'sulla destra in fondo,e a sinistra una feritoia permette l'inserzione di schede dall'esterno. E'previsto il montaggio del Vostro HardWare dentro il nostro KIT si richiede solo una certa dimestichezza con i montaggi meccanici e cablaggi elettrici.

LE SCHEDE AGGIUNTIVE

La novita' nelle schede per QL si chiama QEPROM e utilizza la zona di memoria compresa tra C0000 e FFFFE mai usata sinora da nessuna periferica. Si possono inserire sino a 192kb in EPROM oltre alla solita EPROM esterna da 16 K. Presto sara' disponibile una versione con 32 o 64Kb di RAM statica con batteria al litio e il relativo DRIVER software per mantenere i dati a QL spento.

Elenco delle EPROM disponibili.

ICE TK2.02 QUILL ABACUS EASEL ARCHIVE (anche vers.italiana) QRAM EDITOR QLIB B
Possibilita' di farsi delle proprie EPROM con il Programmatore QJUMP
PROGRAMMATORE di EPROM QJUMP superveloce per EPROM 2716 a 27512
Interfaccia SCSI per HARDISK 20 MB e floppy disk gestisce 4 floppy e 4 HARDdisk da 20 MB si innesta nel BUS nella parte anteriore sinistra
I MICRODRIVE vengono sistemati nella parte centrale anteriore usando parte del contenitore in plastica del QL.

Prezzi QL system/2

Completo con RAM 640K 2 floppy 720k ROM JS 2 MDV Bus a 5 conn.	Lire 1'400'000

Prezzi del KIT di montaggio

Solo Cabinet in Alluminio verniciato bicolore	Lire 70'000
Bus con 5 connettori	Lire 60'000
Kit di montaggio completo di istruzioni,Interruttore, cavetti prolunga MDV, viteria, piedini, squadrette, Cabinet,BUS a 5 connettori saldato	Lire 179'000
Scheda QEPROM senza EPROM	Lire 90'000
Eprom 27512 con programmi vari da 64 Kb cad.	Lire 35'000
Interfaccia SCSI CST per Hardisk RODINE mod RO-652C	Lire 499'000
Tastiera Stile PC AT con tastierino e 10 tasti funzione	Lire 179'000
PROGRAMMATORE di EPROM Qjump per EPROM 2716-27512	Lire 330'000

ESPANSIONI DI MEMORIA

ESPANSIONE INTERNA di MEMORIA per QL tipo QLRAM512 senza saldatura.

Questa espansione viene innestata sullo zoccolo della ULA e attraverso lo zoccolo prende tensione ed i segnali necessari al suo funzionamento e accelera i programmi PSION del 30-40 % Montaggio alla portata di tutti memoria totale **640 kb**. Le complete ed esaurienti spiegazioni permettono il montaggio a chiunque in pochi minuti. La piu' diffusa in europa. Causa forti aumenti delle RAM "TUTTE" le espansioni QL sono aumentate.

QLRAM512 con 512 kb di Ram per un totale di 640 kb Lire 290'000
QLRAM512 completa di eprom QINTERAM e manuale Lire 310'000
QLRAM256 con 256Kb di ram espandibile a 640 montando le RAM Lire 190'000
QLRAM 0 scheda per 16 RAM 41256 senza RAM Lire 80'000

SuperQboard SANDY con interfaccia floppy e 640 Kb di RAM Lire 535'000

QEPROM interfaccia PASSANTE a innesto per 3 EPROM 27512 per un totale di 192Kb di espansione ROM. Usa la zona di memoria tra D0000 e FFFFF mai usata sinora da nessuna espansione. Premette di avere sempre in linea i programmi PSION il TOOLKIT 2, Il Qliberator senza occupare memoria RAM. Possibilita' con un programmatore di farsi le EPROM anche col BASIC e con qualche modifica di inserire una RAM statica da 32K con batteria.
Senza EPROM Lire 90'000
EPROM da 64Kb per QEPROM con Qlib,PSION ecc. caduna Lire 35'000
EPROM da 32Kb per QEPROM con TK2-RamDisk-BOOT per PSION Lire 20'000
Programmatore di EPROM QepII per eprom 2716-27512 per QL Lire 320'000

ROM JS per aggiornare il vostro QL aggiungono il **WHEN ERROR** ai comandi basic e correggono altri BUG del Sistema Operativo QL. Indispensabili per inserire piu' periferiche sul BUS versione a basso consumo Lire 60'000
QLROM schedina per montare EPROM su porta ROM con EPROM 16K Lire 20'000
QLROM senza EPROM Lire 14'000

MONITOR

MONITOR QL14 Usato 85 colonne a colori con cavo QL Lire 330'000
MONITOR COLORI originale ACORN 14 pollici con cavo ARCHIM. Lire 670'000
MONITOR NEC Multisync II Pitch .31 640x512 lineare con cavo Lire 1630'000
MONITOR EIZO MULTISYNC pitch .28 per ARCHIMEDES in modo 18-19-20 con 640x512 pixel a colori RGB lineare o per scheda EGA-VGA-PGA Lire 1500'000
MONITOR 12' PHILIPS 7502-7552 fosfori verdi con cavo ARCHIM. Lire 160'000
MONITOR 12' PHILIPS 7502-7552 fosfori Bianchi con cavo " Lire 180'000
MONITOR PHILIPS 8833 RGB 14' colori alta risoluzione con regolazione esterna di larghezza e altezza per 80 colonne. Pitch.42, suono stereo Ingresso SCART-CVBS adatto a ARCHIMEDES Con il SINTONIZZATORE AV 7300 diventa un eccellente Televisore, con cavo per ARCHIMEDES Lire 590'000
Sintonizzatore AV7300 Philips trasforma un monitor in TV Lire 155'000
MONITOR Philips V080 simile al 8833 ,ma senza ingresso TTL e con audio mono, colore grigio scuro senza cavo per Archimedes Lire 500'000
Monitor Philips CM852 simile al Modello 8833, ma della nuova serie professionale con tubo migliorato Pitch.39,piu'nero e opaco Lire 730'000

DIGITALIZZATORE

Il DIGITALIZZATORE VIDEO della S.P.E.M. a basso costo,vi dara' la possibilita' di trasformare il VOSTRO QL in una potente stazione grafica.

Il necessario per sfruttare le caratteristiche del digitalizzatore :
-Un monitor a colori con ingresso RGB lineare (es. Philips 8833) (od un televisore a colori con ingresso RGB chiamato SCART).
-Un QL standard ver JM JS o MGI (sebbene sia preferibile possedere un' espansione di memoria). Con MDV o Floppy 3.5'
-Una sorgente di segnale video standard bianco e nero o a colori come per esempio una Videocamera TV, un videoregistratore o un sintonizzatore tv.

DIGITALIZZATORE SPEM completo di SOFTWARE LOOK&SHOW	Lire 270'000
La TELECAMERA B/N S.P.E.M. con obittivo 16 mm a	LIRE 320'000

****** CARATTERISTICHE TECNICHE ******

- ALIMENTAZIONE	5 volts +/- 10% , 60 mA (dal QL ROM connector)
- DIM.ESTERNE	167 x 137 x 62 mm.
- INPUT	75 ohm / 1 volt / positivo video / PAL standard
- CONTROLLI	LUMINOSITA e CONTRASTO.
- CONV.TIME	5 secondi.
- RISOLUZIONE	256 x 256 con 8 colori o livelli di grigio
- A/D CONV.	da 0 a 6 Mhz convertitore 'flash'.
- INPUTS	dal QL: BLUE RED GREEN e SINC
- OUTPUTS	al monitor: BLUE RED GREEN e SINC
- FREQ.BAND	0 to 5 Mhz
- CONTROLLI	BW/COLOR,BLUE RED e GREEN regolatori, deviatore QL/DIGITIZER .

Il programma "LOOK&SHOW" compreso ha incorporato un completo, file di AIUTO ("HELP file"), cosi' non ha bisogno di spiegazioni. Ha tutte le utilita' che necessitano per ottenere, salvare, caricare, vedere, ricolorare e stampare i files screen. Su MDV o Floppy 3.5
Sono incluse 2 task di copia del video per stapanti EPSON e 3 per stampanti MANNESMAN. Questo programma e' il solo che permette di stampare i cerchi tondi e con tutte le sfumature di grigio.

PROGRAMMI PER SINCLAIR QL

NOME PROG	Editore	TIPO	descrizione	PREZZO	NOTE
P.ASTROLOGER	DIGITAL P	ASTROLOGIA	PREV.ASTROLOGICHE ASTRONOMICHE INGLES	45	DISC+MA
COSMOS	TALENT	ASTRONOMIA	PLANETARIO CON STELLE PIANETI,COMETA	20	
HORRORDAY	TALENT	AVVENTURA	AVVENTURA A TESTO INGLESE	20	NO
Il Faro ill	Valisi	AVVENTURA	L'avventura grafica in italiano	18	
L'IDOLO D'ORO	SOFTEAM	AVVENTURA	LA PIU BELLA AVVENTURA GRAFICA ITALIANA	30	2 CASS
MORTVILLE	PYRAMIDE	AVVENTURA	AVVENTURA GRAFICA CON 80 SCHERMI	32	2 CASS
BLACKJACK	QUEST	CARTE	GIOCO A CARTE COME AL CASINO'	15	
BRISCOLA		CARTE	GIOCA A CARTE CONTRO IL QL	20	
MICROBRIDGE	DIGITAL	CARTE	INSEGNA A GIOCARE A BRIDGE	30	EXP MEM
POKER		CARTE	GIOCO A CARTE CONTRO IL QL	15	
SCOPA	SI&SA	CARTE	GIOCO A CARTE CON 1 O PIU GIOC.	15	
MODEM	REBUS	COMUNIC	IL PIU' POTENTE PROG.DI GESTIONE MODEM	40	DISCO
Q CONNECT	TANDATA	COMUNICAZ	GESTIONE TERMINALE E MODEM	15	
QCODE 5.1	QCODE	COMUNICAZ	TRASMISSIONE DATI CON MODEM MIRACLE	15	
QL TERMINAL	SOFTEAM	COMUNICAZ	SIMULAZIONE E GESTIONE TERMINALE MODEM	25	
ARCHIVER	EIDERSOFT	GESTIONAL	4 PROGRAMMI DI UTILITA SU ARCHIVE	20	ARCHIVE
BORSA ITALIA	G.PIANI	GESTIONAL	Calcoli e statisiche per arricchire	35	
BORSA_FILE	G.PIANI	GESTIONALE	FILES DELLA BORSA ITALIA CON 44 AZIONI	15	
CONTABILITA	SPEM	GESTIONALE	GESTIONE FATTURE CLIENTI E FORNITORI	50	ARCHIVE
CONTO CORRENTE	JCE	GESTIONALE	CONTROLLO CONTI CORRENTI BANCARI.	20	
3D SLIME	CAMPBELL	GIOCO	GIOCO A TRE DIMENSIONI	20	
ARCANOID	MEZT	GIOCO	IL PIU BEL MURETTO COME AL BAR	20	
BATT.NAVALE	SCL	GIOCO	COMA A SCUOLA CONTRO IL QL	20	N
BJ THE RETURN	EIDERSOFT	GIOCO	IL SEGUITO DI CAVERN MA PIU DIFFICILE	20	
BJ3D	EIDERSOFT	GIOCO	GIOCO TRIDIMENSIONALE DI J.M.FLOGEL	18	
BLAST BUGGY	Shadow	GIOCO	CORSA CON UNA BUGGY	15	
BLOCKLAND	DIGITAL	GIOCO	Velocissimo Labirinto con SCROLL	18	
BOUNDER	SINCLAIR	GIOCO	ARCADE ADVENTURE IN LABIRINTO	20	
CAVERN	EIDERSOFT	GIOCO	ESPLORAZIONE CAVERNE A 50 LIVELLI	20	
CHESS	PSION	GIOCO	IL PIU BEL GIOCO DI SCACCHI su COMPUTER	20	
CRAZY PAINTER	MICRODEAL	GIOCO	IL PITTORE PAZZO CHE DEVE PITTURARE TUTTO	15	
CROUPIER	PYRAMID	GIOCO	6 GIOCHI DA CASINO'	20	
DEATH STRIKE	TALENT	GIOCO	ARCADE SPAZIALE	20	N
DEFUSION	REAL_TIME	GIOCO	ARCADE SPAZIALE	20	N
DOMINATION	PDQL	GIOCO	GIOCO DI STRATEGIA	20	N
DROIDZONE	DIGITAL	GIOCO	Il piu veloce gioco spaziale	20	
FIGHT IN THE D	GIGA SOFT	GIOCO	GIOCO SPAZIALE COME NEI BAR SUL QL	18	
HALIEN	CHISOFT	GIOCO	GIOCO CON VISTA A 3 DIMENSIONI	20	
HOVERZONE	TALENT	GIOCO	ARCADE STILE DEFENDER	20	NO
JABBER		GIOCO	ARCADE STRATEGICO spaziale PER QL	15	
JUNGLE EDDI	TALENT	GIOCO	TARZAN SUGLI ALBERI	20	
KARATE	Eidersoft	GIOCO	NUOVO ARCADE CON GRAFICA ALTA RISOLUZ	20	
KNIGHT FLIGHT	SINCLAIR	GIOCO	BATTAGLIA TRA CAVALIERI ALATI	20	
LINE CYCLE	TALENT	GIOCO	PER 2 GIOCATORI VINCE IL PIU'FURBO	20	
MASTER BLAST	COMPUGEM	GIOCO	VELOCE E DIFFICILE ARCADE SPAZIALE	15	
Match point	PSION	GIOCO	SIMULA IL GIOCO DEL TENNIS A 3 DIMENS.	20	
OMEGA	E Penman	GIOCO	ARCADE ADVENTURE 10 livelli 500 localita	35	DISCO
OTHELLO 3D	PYRAMIDE	GIOCO	GIOCO DA TAVOLO IN 3D	18	
PENGI	GIGA SOFT	GIOCO	IL PINGUINO DEL BAR SUL QL	18	BELLO
QBERT	BAERL	GIOCO	GIOCO DI PRONTEZZA	15	
QUAZIMODO	SHADOW	GIOCO	CORSA A OSTACOLI	18	
QUBOIDS	A J S	GIOCO	TIPO PANIC DELLO SPECTRUM	20	
SCRABBLE	GENIUS	GIOCO	SISTEMAZIONE PAROLE incrociate SU QUADRO	20	
SNAKE		GIOCO	IL SERPENTE CHE SI ALLUNGA IN L/M	15	N
SPACE PARANOID	SHADOW	GIOCO	GIOCO DI TIPO SPAZIALE	18	
Squadrons	PEAKCROWN	GIOCO	ATTACCO TEDESCO ALL'INGHILTERRA	15	MANUALE
STONE READER	MICRODEAL	GIOCO	LABIRINTO CON PIETRE CHE CADONO 32 LIV.	20	
STP 2001	Starport	GIOCO	Nuovo e divertente invader	20	
STRIP POKER	TALENT	GIOCO	SI DEVE SPOGLIARE LA RAGAZZA	20	
SUPER ARCADIA	DIGITAL P	GIOCO	2 GIOCHI CON BUONA GRAFICA	20	
TANKS BUSTER	SELLA	GIOCO	BATTAGLIA DI CARRI ARMATI VETTORIALE	20	

PROGRAMMI QL

TETRIS		GIOCO	IL GIOCO PIU DIFFUSO IN INFORMATICA	20	
The PHARAON	TALENT	GIOCO	Ricerca tesoro nella piramide	20	
The KING	Microdeal	GIOCO	Il DONKEY KONG sul QL	20	
War in the east	SHARP'S	GIOCO	GIOCO di guerra con molti scenari	60	4 CASS
WERNER	DEUTZ	GIOCO	LABIRINTO 24 LIVELLI	20	
ArtICE	Eidersoft	GRAFICA	GRAFICA TIPO MAC INTHOSC CON ICE	20	ICE
C.A.D.	Mc Fazean	GRAFICA	DISEGNI SCHEMI CIRCUITI ELETTRONICI	20	
CAD PAK	DATALINK	GRAFICA	NUOVA EDIZIONE DI MPAINT	20	
Concept 3D	Curry Comp	Grafica	TRACCIATURA grafica a 3 dim.	28	Manuale
EYE-Q	DIGITAL	GRAFICA	COMPLETO SISTEMA GRAFICO	30	MANUALE
GIGACHROME	A.B.C.	GRAFICA	POTENTE PROGRAMMA GRAFICO tipo GEMpaint	40	EXP MEM
Graphic TOOLKIT	PYRAMIDE	GRAFICA	Tool utilita per grafica	25	Manuale
GRAPHIQL	TALENT	GRAFICA	IL PRIMO PROGRAMMA GRAFICO	35	2 C+man
QDRAW	PSION	GRAFICA	PROGRAMMA GRAFICO USATO PER GLI SCACCHI	20	
QL art 2	Eidersoft	Grafica	nuovo QLart crea listato basic di disegni	25	
QL PAINT	TALENT	GRAFICA	LA NUOVA EDIZIONE DI GRAPHIQL A MENU	30	MANUALE
QL Peintre	Pyramide	GRAFICA	GRAFICA tipo MAC in Modo 4	20	manuale
Super sprite	Digital P	Grafica	Generatore di sprite da inserire programm	20	VERS4.0
TECNIQL	TALENT	GRAFICA	PER DISEGNI TECNICI MECCANICI EDILI	25	MANUALE
View Point	Rubicon	GRAFICA	VELOCISSIMO CAD a 3D VETTORIALE	25	MANUAL
A P L	Micro APL	LINGUAGGI	Linguaggio matematico INTERPRETATO per QL	70	EPROM+Man
ASSEM.WORKBENC	TALENT	LINGUAGGI	IL NUOVO ASSEMBLATORE MONITOR TALENT	30	MANUALE
ASSEMBLER	MAC GREW	LINGUAGGI	ASSEMBLATORE L/M DA USARE COL LIBRO	20	
ASSEMBLER	METACOMCO	LINGUAGGI	IL PIU DIFFUSO ASSEMBLER PER QL	30	MANUALE
C_COMPIL	METACOMCO	LINGUAGGI	COMPILATORE C LATTICE COMPATIBILE	90	EPROM+Man
FORTRAN	PROSPERO	LINGUAGGI	STANDARD 77 DA SPECIALISTI IN FORTRAN	90	3C+EPROM
MACRO ASSEMBL	GTS	LINGUAGGI	IL PIU' AVANZATO ASSEMBLER	50	2 CASS
PASCAL	METACOMCO	LINGUAGGI	Compilatore ISO standard per QL	80	Eprom+Man
QC	GTS	LINGUAGGI	COMPILATORE LINGUAGGIO C DELLA GTS	50	2Cas+MAN
Success	Digital	LINGUAGGI	Emulatore CP/M nuovo	50	disc
SUPER FORTH	DIGITAL P	LINGUAGGI	COMPILATORE FORTH 83 CON REVERSI SORGENTE	25	MANUALE
DIETA	UNIVER MI	MEDICO	CONSIGLI SU COME FARE LA DIETA	20	
COMPOSER	QLUSER	MUSICA	COMPOSIZIONI MUSICALI SU PENTAGRAMMA	20	
PROMUS		MUSICA	PROGRAMMA DI COMPOSIZIONE	20	
MATEMATICA	LABANTI	SCENTIFICO	raccolta Progr. Matematico scentifici	40	Disco
Flight simulat	Microdeal	SIMULAZ	Simulatore di volo grafico con PIPER	25	manuale
HYPERDRIVE	ENGLISH	SIMULAZ	CORSA DI FORMULA UNA BELLA GRAFICA	20	
The Simulator	EROTHEC	SIMULAZ	IL NUOVO SIMULATORE DI PIPER	40	DISCO
VROOM	PYRAMIDE	SIMULAZ	SIMULAZIONE DI CORSA F1 IN 3D	20	
BASIC ALLY	TALENT	UTILITY	POTENTE TRACE PER PROGRAMMI BASIC	20	MANUALE
Better Basic	Digital	UTILITY	Controllo basic per COMPILAZIONE	30	MANUALE
DBF RECOV	QL WORDS	UTILITY	RECUPERO FILES DI ARCHIVE	20	
EDITOR SPECIAL	DIGITAL	UTILITY	EDITOR VELOCISSIMO E COMPLETO	35	MANUALE
I.C.E.	Eidersoft	UTILITY	Il GEM a ICONE sul Ql con RAM DISK	40	EPROM+Man
MEDIA MANAGER	DIGITAL P	UTILITY	GESTIONE E RECUPERO FILE SU DISCO E MDV	35	MANUALE
MONITOR C1	COMP. ONE	UTILITY	DISASSEMBLATORE E MONITOR CON EDITOR	20	MANUALE
NUCLEON	PYRAMIDE	UTILITY	PROGRAMMA INTEGRATO MUSICA GRAFICA UTILIT	30	2 CASS
PLAGIO 1.08	SOFT SPEM	UTILITY	COPIATORE PROGRAMMI SU DISCO O MDV	30	DISCO
Q LIBERATOR	LIBERATOR	UTILITY	NUOVO COMPILATORE SUPERBASIC ed 3.1	35	MANUALE
QLONE 1.2	SOFTEAM	UTILITY	COPIATORE VELOCE con toolkit su EPROM	20	
QMON2	QJUMP	UTILITY	MONITOR DISASS. FATTO DA TONI TEBBY	25	
QWRITER	ULTRASOFT	UTILITY	11 FONT SU STAMPANTE ANCHE DA QUILL	25	
SECTOR	SoftSpem	UTILITY	COPIATORE A SETTORI PER MDV	20	
Sign designer	Interpris	UTILITY	Genera grandi caratteri per TITOLI	30	2 cass
SUPERCHARGE	DIGITAL P	UTILITY	COMPILATORE SUPERBASIC v1.18	35	MANUALE
TASCOPY	TASMAN	UTILITY	hardcopy del VIDEO con stampanti varie.	20	manuale
Tasprint	Tasman	UTILITY	SET DI CARATTERI SPECIALI SUL QUILL	25	
TOOL CONFIG	QJUMP	UTILITY	TOOLKIT SU MISURA A VOSTRA ESIGENZA	30	Manuale
ToolICE	Eidersoft	UTILITY	ToolKit che usa le routine dell'ICE	20	ICE
TOOLKIT 2	QJUMP	UTILITY	NUOVA EDIZIONE DEL TOOLKIT SU CARTUCCIA	30	MANUALE
TOOLkit 2.07	Qjump	UTILITY	ESTENSIONE 120 COMANDI AL BASIC per MGI	40	EPROM+Man
XCHANGE	PSION	UTILITY	NUOVA EDIZIONE dei 4 PROGRAMMI PSION 2.3	50	DISCO
XCHANGE	PSION	UTILITY	NUOVA EDIZIONE ITALIANA PSION 2.23JS	50	DISCO

PROGRAMMI SU DISCO 3.5

PROGRAMMI QL DISPONIBILI SU DISCO DA 3.5' (per altri telefonare)

GIOCHI 1 ZAPPER-HYPERDRIVE-METEOR-BOUNDER-CRAZY PAINTER-MURETTO
RYANNA-FIGTH IN THE DARK-CAVERN2 Lire 50
GIOCHI 2 PENGI-QUBOIDS-JABBER-BJ3D-TREDICI-CAVERN- MATCH POINT-PENDOLA " 50
GIOCHI 3 CUTHBERT-INCENDIO-MASTERMIND-QTELLO-FROGGER-INVADER
FLIGHT SIMULATOR-LABIRINTO 3D-KNIGHT FLIGHT-FICTIONARY 50
GIOCHI 4 SCACCHI-SCOPA-BRISCOLA-POKER-QUAZIMODO-SCARABEO-SPOOK 50
GIOCHI 5 BLOCKWALL-SETTEMEZZO-SOLITARIO-DADI-HOPPER-GOLF-EVA
ROULETTE-POKER-FARO-DISKCOPY 50
GIOCHI 6 VROOM-MASTER BLASTER-REVERSI-3D SLIME-PROGRAMMA omaggio 50
GIOCHI 7 KARATE-PLANET3D-MENDELBROT-CRUNCHER-SNOOKER-JUNGLE-SPACE_PARANOIC 50
GIOCHI 8 STP2001-DRIDZONE-STERMINATOR-THE KING-STONE-OTHELLO3D-MISTER SMITH 50
GIOCHI 9 COMPOSER-BOMBER-CROUPIER-MORDON-GWENDOLINE-BLOCKLAND-3DCROSS-PUZZLE 50
GIOCHI10 OMEGA-STRIP_POKER-TANK_BUSTER-MEMORY-DARTS-QBERT-STARCRUISER 50
GIOCHI11 PHARAON-HANGMAN-BLITZ-LIFE-ISOLA-BAT.NAV.-LANDSCAPE-SNAKE-GO-BORSA 50
GIOCHI12 ARCANOID-BIORITMI-STELLARIS-PUZQLE-DEATH_STRIKE-QL_MOON-HALIEN 50
GIOCHI13 OverZone-Linecycle-PuzleMania-FireBirds-BMX-Chess2.02-Skybrust 50
* GIOCHI14 TETRIS WERNER QPEDE GUN PIRATE FULL HOUSE BREAKOUT VEGAS 50
GIOCHI belli raccolta di otto dei migliori giochi 50
GREY Volfe GUERRA CON UN SOTTOMARINO RICHIEDE EXP MEM 40
FLASHBACK NUOVO DATA BASE VELOCE 30 M
* 3D PRECISION PAKAGE GRAFICO TRIDIMENSIONALE POTENTISSIMO CON EXP MEMORIA 50 M
TURBOCHARGE 2.10 ULTIMA EDIZIONE CON MANUALE 350 PG. E TURBO TOOLKIT 60 M
GIGACHROME ABC POTENTISSIMO PROGR. GRAFICO USARE CON MOUSE E EXP MEM 40 M
4 PSION VER 2.35 CON PLAGIO 1.82 UTILITY diskcopy e ICE MULTITASK 50
TASK MASTER CON I 4 PROGRAMMI PSION 2.30 per vero multitask 50 M
RACCOLTA PROGRAMMI MATEMATICI E SCENTIFICI BY LABANTI 50
SUPER MEDIA MANAGER DIGITAL RECUPERO DISCHI E IMPORT DA DISCHI IBM_CP/M 35 M
EYE-Q DIGITAL SUPERBO PROGRAMMA DI DISEGNO ARTISTICO CON MANUALE italiano 35 M
QCS-CAD PROGRAMMA PROFESSIONALE PER DISEGNO CIRCUITI STAMPATI SINO A 8 STRATI
CON 20 TIPI DI PISTE E DI PIAZZOLE DA USARE CON PLOTTER GRAPHTEK o HP Lire 200
Turbo_XCHANGE 3.87 4 PSION PER QL640 Nuova EDIZIONE piu'veloce Manuale 300 p 80 M
MANDELBROT QUICKLY permette di esplorare l'insieme di MANDELBROT in meno di un minuto (il piu' veloce che esiste,tutti i calcoli in L/M). Possibilita' di aprire sino a 6 SCREEN contemporaneamente e salvare i dati sul FILE ,riduzione dello SCREEN. E' piu' affascinante e divertente di un gioco adatto agli appasionati di grafica e di matematica. Solo su QL espansi e su floppy 3.5 Lire 40
LIBRERIA DI QUANTA IQLUB (22 DISCHI 3.5') CADUNO 20 IN BLOCCO Lire 200
SUCCESS Nuovo emulatore CP/M della Digital Prec. senza EPROM veloce Lire 50 M
TEXT 87 il nuovo word processor con vari stili di grafica Lire 50 M
FontEd87 da usare in abbinamento a TEXT87 per fare nuovi FONT Lire 20
SpeedScreen disco Velocizza la stampa del Video gia' configurato Lire 40 M
* RACCOLTA COPIATORI serie di programmi per copiare ogni cosa con RAM 640K Lire 30
IDIS nuovo disassemblatore DIGITAL Lire 30 M
* Raccolta di GRAFICA i 7 migliori progr. di grafica su disco s/manuali Lire 50
* Raccolta di ADVENTURE 6 belle avventure su un solo disco da 3.5 Lire 50
* Raccolta di giochi di guerra WAR in the east squadron D-day s/manuali Lire 50
* DESKTOP SPECIAL NUOVA VERSIONE EXP MEM CON MANUALE Lire 50 M
EDITOR SPECIAL EDITION DIGITAL PRECISION con MANUALE Lire 50 M
* ARCHIVE 2.38 con ARCHIVE RTM ARCHDEV e demo Contabilita SPEM Lire 50
LIGHTING ACCELERATORE GRAFICO TESTI E MATEMATICA DELLA DIGITAL Lire 40 M
* RPM Liberator per trasferire programmi su EPROM Lire 35 M
* QL to PC per trasferire file e dati tra QL e PC compatibili
Comprende 1 MDV un cavo seriale e un disco per PC 5.1/4 Lire 60
* Nuova serie PROGRAMMI PSION per PC con Manuale e tutorial 5 dischi Lire 100 M
* OVERDRIVE PLUS PER TRASFERIRE FILE DATI E PROGRAMMI DA QL-PC-ARCHIMEDES
Si usa con doppio drive con disco formattato su PC o ARM Lire 40

* NOVITA' Prezzi x 1000 M= manuale

Elenco pubblicazioni sul QL

NUM'	RIVISTE INGLESI (fotocopie)	EPOCA		PREZZO
01	QL WORLD incorpora QL user DOPO L'86	DAL 7-85 AL 3-89	Caduna	9'000
02	QL USER LA MIGLIORE RIVISTA SUL QL	DAL 12-84 AL 2-86	Caduna	9'000
04	QUANTA RIVISTA DELL IQLUG INGLESE	DAL 5-85 AL 3-89	"	3'000
05	QITALY RIVISTA su DISCO per QL	primi 3 numeri	"	5'000

LIBRI SUL QL IN GENERALE (fotocopie)

	TITOLO	EDITORE	NUM PAGINE	ARGOMENTI PRINCIP.	PREZZO
06	MANUALE QL italiano	SINCLAIR	300	TRADUZIONE MANUALE	25'000
07	QUANTUM THEORY	CENTURY	186	QL IN GENERALE	14'000
08	ADVANCED PROGRAMMING	HPC	188	BASIC AVANZATO	16'000
09	MAKING THE MOST QL	HPC	224	BASIC SCENTIFICO	21'000
10	ADVANCED ARCHIVE	SIGMA	201	ARCHIVE AVANZATO	15'000
11	QL ARCHIVE	BLUEPRINT	356	ARCHIVE COMPLETO	28'000
12	DATABASE MENAGEMENT	HPC	192	USO DI ARCHIVE	18'000
13	ADVANCED QL MACHINE CODE	DUCKWORTH	256	LING.MACCHINA AVANZATO	20'000
14	QL SUPERBASIC	McGRAW-HILL	256	BASIC AVANZATO	22'000
15	QL COMPANION	PITMAN	113	SPEGAZIONI IN GENERE	15'000
16	QDOS COMPANION		180	OTTIMO LING. MACCHINA	18'000
17	QUICK MACHINE LANGUAGE	MELBOURNE	184	LING.MACCHINA	16'000
18	QL ASSEBLY PROGRAMMING	McGRAW-HILL	270	LING.MACCHINA	24'000
19	PROGRAMMING THE 68000	ADDISON	189	LING.MACCHINA	20'000
20	LE QUATTRO STAGIONI QL	COEL	168	4 PROGR PSION in ITAL.	18'000

MANUALI QDOS E L/M

	TITOLO	EDITORE	NUM PAGINE	ARGOMENTI PRINCIP.	PREZZO
21	IL MANUALE 68000	McGRAW-HILL	168	USO DEL 68000	20'000
22	68000 HANDBOOK	OSBORNE	120	MANUALE DEL 68000	16'000
23	MC 68000	MOTOROLA	190	MANUALE 68000 MOTOROLA	24'000
24	QL TECNICAL GUIDE	SINCLAIR	195	GUIDA TECNICA SINCLAIR	22'000
25	QL SERVICE MANUAL	SINCLAIR	90	GUIDA ALLE RIPARAZIONI	28'000
26	SERIE SCHEMI ELETTRICI	SINCLAIR	2xA2	Schemario QL completo	22'000

MANUALI e istruzioni PROGRAMMI

	TITOLO	EDITORE	NUM PAGINE	ARGOMENTI PRINCIP.	PREZZO
27	MANUALE TOOLKIT 2	SPEM	110	USO TOOLKIT ITALIANO	12'000
28	FLOPPY DISC SYSTEM	SPEM	16	USO DEL FLOPPY DISC ital	2'500
29	PASCAL	METACOMCO	168	PROGRAMMA PASCAL	16'000
30	APL REFERENCE MANUAL	MICROAPL	300	PROGRAMMA APL	23'000
31	FORTRAN PROSPERO	Prospero	250	programma fortran 77	18'000
32	Manuale XCHANGE THOR	PSION	300	Uso programma inglese	30'000
33	C PROGRAMMING	METACOMCO	280	PROGRAMMA C LATTICE	22'000
34	MONITOR C1	COMPUTER 1	44	USO MONITOR C1	5'000
35	QINTERAM	SPEM	16	USO QINTERAM italiano	2'000
36	SUPER BASIC	HISOFT	34	USO EPROM SUPER B	8'000
37	QRAM 1.10	QJUMP	28	MANUALE QRAM QJUMP	5'000
44	SUPERCHARGE italiano	DIGITAL	100	MANUALE COMPILATORE	12'000
45	QL PAINT	TALENT	64	MANUALE USO QL PAINT	9'000
46	EYE-Q in italiano	DIGITAL	28	MANUALE USO EYE-Q	8'000
47	SUPER MEDIA MANAGER	DIGITAL	68	MANUALE USO MEDIA MAN.	12'000
49	ASSEMBLER	METACOMCO	48	MANUALE USO ASSEMBLER	8'000
50	QLiberator 3.1	Liberator	120	MANUALE USO COMPILATORE	15'000
51	Pr.ASTROLOGER-ASTRONOMER	DIGITAL	140	MANUALE USO IN INGLESE	15'000
52	Editor special ed.	DIGITAL	120	Manuale d'uso Editor	14'000
53	TURBOCHARGE TURBOTOOLKit	DIGITAL	340	ISTRUZIONI COMPILATORE	30'000
54	ISTRUZIONI TECHNIQL	TALENT	45	TECHNIQL IN ITALIANO	6'000
55	DESKTOP PUBLISH. ITAL.	Digital	40	Manuale d'uso desktop	10'000
56	MACRO ASSEMBLER GST	GST	120	IL MIGLIOR ASSEMBLER	12'000
57	TURBOCHARGE V.2.00	DIGITAL	300	MANUALE IN INGLESE	30'000
58	PSION PC.FOUR INGLESE	PSION	240	USO 4 PROGRAMMI PER PC	40'000

SONO NORMALMENTE DISPONIBILI RICAMBI PER QL

MEMBRANA per TASTIERA QL (in plastica bianca trasparente,Non funzionano piu 8 tasti)
Si consiglia di TENERNE sempre una di DI SCORTA) LIRE 25'000
ULA VIDEO ZX8301 MONTATA VICINO AL 68008 (QUANDO SI BLOCCA IL CURSORE) LIRE 60'000
ULA PORTE SERIALI E MDV ZX8302 VICINO A SER1 LIRE 65'000
CPU 68008 MOTOROLA Lire 90'000 . 8049 comando suono e tastiera Lire 40'000
MICRODRIVE ricambio COMPLETO LIRE 50'000 Alimentatore originale Lire 60'000
ROM DI RICAMBIO TIPO JM LIRE 30'000 ROM TIPO JS-MGI LIRE 60'000

AMSTRAD

Disponibili alcuni PC 1640 con 1 floppy 3.5 720 KB, 1 Floppy 5-1/4 360 KB piu' Hardcard da 20 o da 32 MegaBytes.

Prezzo con Monitor B/N e HD 20 Mb 2300'000
Prezzo con Monitor EGA e HD 32 Mb 3250'000

PORTATILE a batterie con drive da 3.5',alimentatore, borsa, Peso 5.5 Kg

PPC 512 con 1 Floppy Schermo supertwist grafico DOS 3.3	Lire	1200'000
PPC 512 con 2 Floppy Schermo supertwist grafico DOS 3.3	Lire	1600'000
PPC 640 con 1 Floppy Schermo supertwist Modem incorporato	Lire	1500'000
PPC 640 con 2 Floppy Schermo supertwist Modem incorporato	Lire	1900'000
BOS espansione PPC per montare 1 Floppy 5.25 e 1 HardDisk	Lire	650'000

AMSTRAD PC 1640 con 1 floppy e monitor Bianco/nero	Lire	1400'000
AMSTRAD PC 1640 " 2 floppy " "	Lire	1840'000
AMSTRAD PC 1640 con 1 floppy e Monitor EGA 16 COLORI	Lire	2250'000
AMSTRAD PC 1640 " 2 floppy " " " "	Lire	2670'000

Supplemento per 2'floppy 3.5 pollici 720 Kb montato	Lire	290'000
Supplemento per 2'floppy 5-1/4 pollici 360 kb da montare	Lire	350'000
HARD DISK 20 Mbytes su scheda da montare nel PC1640	Lire	800'000
HARD DISK 32 Mbytes Su scheda da montare nel PC1640	Lire	900'000
Kit Floppy da 3.5'720 kb da montare sui PC compatibili o su AMSTRAD PC 1640 con DOS configurato,istruzioni di montaggio	Lire	270'000
AMLINK per collegare un PC a un Portatile Cavo+SoftWare	Lire	235'000

Tutto il SoftWare gestionale Amstrad disponibile Telefonare per PREZZI

Stampante DMP3160 160 cps 80 colonne NLQ con cavo PC	Lire	535'000
Stampante DMP4000 200 cps 136 colonne NLQ "	Lire	770'000
Stampante LQ3500 24 aghi 160 cps 80 colonne "	Lire	890'000
Stampante LQ5000 24 aghi 230 cps 132 colonne "	Lire	1300'000

Nuova Serie AMSTRAD PC2000 AT e 386

Tutti i modelli sono dotati di: scheda VGA 640x480 a 256colori MS-DOS 4.0,Windows,GWbasic,connettore per Drive esterno da 5.1/4,Mouse Interfaccia seriale e parallela,Monitor VGA B/N 64 grigi o a Colori

Prezzi Computer senza Monitor

PC2086 con 1 Drive 3.5 720K 640K Ram CPU 8068 8MHz	Lire	1300'000
PC2086 con 2 Drive 3.5 720K 640K Ram CPU 8086 8MHz	Lire	1760'000
PC2086 con 1 Drive 3.5 1.44MB+ Hd 30Mega "	Lire	2350'000
PC2286 con 2 Drive 3.5 1.44MB 1 Mb RAM CPU 80286 12Mhz	Lire	2600'000
PC2286 con 1 Drive 3.5 1.44 MB+Hd 30Mega CPU 80286 12Mhz	Lire	3680'000
PC2386 con 1 Drive 1.44Mb+HD65Mega 4 mega RAM CPU 80386/20	Lire	7850'000
Floppy disc Drive esterno aggiuntivo 5.1/4 1.2 Mb	Lire	580'000

Prezzi monitor AMSTRAD analogici serie 2000

PC12MD	12 pollici B/N connettore VGA 64 grigi	Lire	475'000
PC12HRCD	12 pollici colore VGA 640x480 256 colori .28	Lire	1180'000
PC14CD	14 pollici colore VGA 256 colori Pitch .42	Lire	950'000
PC14HRCD	14 pollici colore VGA 256 colori Pitch .29	Lire	1540'000

I computer PC2000 vengono forniti completi di monitor.

CD ROM Philips CM100 Compact Disc Read Only Memory capacita' 600 Mbytes completo di SW e scheda per Amstrad e PC compatibili Lire 1800'000

PORTATILE Z88

Z88 Sinclair Computer portatile a batterie con display a cristalli liquidi 8x80 car. dimensioni 210x300x22 leggero e veramente portatile con PipeDream su ROM il potente programma integrato disponibile anche su PC e Archimedes
Costruito da ZIO CLIVE,usa lo stesso BASIC V di ARM e puo' essere usato come terminale portatile di ARM o come una agenda elettronica — Lire 850'000

Custodia Z88	Lire	28'000
Cavo collegamento Z88 con ARM per trasmissione dati	Lire	90'000
Cavo collegamento Z88 con PC e SW di comunicazione	Lire	90'000
Espansione RAM 128 K per Z88	Lire	140'000
Espansione RAM 512 K per Z88	Lire	520'000
Alimentatore da RETE per Z88	Lire	28'000
Modem tascabile per Z88	Lire	495'000
Cavo convertitore seriale parallelo per stampante	Lire	96'000
Pipe-Dream versione per ARM o per MS.DOS	Lire	330'000

STAMPANTI

Stampanti con interfaccia CENTRONICS Compatibili con PC.IBM e grafica EPSON
Stampano in NLQ o LQ. Adatte in grafica e testo a ARM Stampa Bidirezionale.

EPSON	LX800	9 aghi	150 CPS	80 Colonne	Lire	580'000
EPSON	LQ500	24 aghi	160 cps	80 colonne	Lire	890'000
EPSON	FX850	9 aghi	220 CPS	80 Colonne	Lire	1039'000
EPSON	FX1050	9 aghi	220 cps	132 colonne	Lire	1230'000
NEC	PW2200	24 aghi	200 cps	80 colonne	Lire	990'000
PANASONIC	1081	9 aghi	120 cps	80 colonne	Lire	530'000
Panasonic	1124	24 aghi	220 cps	80 colonne	Lire	1160'000
PANASONIC	1592	9 aghi	200 cps	132 colonne	Lire	1120'000
AMSTRAD	3160	9 aghi	160 cps	80 colonne	Lire	534'000
AMSTRAD	LQ3500	24 aghi	160 cps	80 colonne	Lire	880'000
AMSTRAD	LQ5000	24 aghi	260 cps	132 colonne	Lire	1300'000
Mannesman	MT81	9 aghi	150 cps	80 colonne	Lire	400'000
	Cavo collegamento stampante Centronics ARCHIMEDES				Lire	32'000
	Cavo collegamento con Convertitore seriale Parallelo per QL				Lire	75'000

PLOTTER

Plotter	GRAPHTEC 3100 a 8 penne 25 cm/sec formato A3 piano	Lire	2120'000
Plotter	BENSON Hitaci 1002 8 penne 25 cm/sec formato A3 rullo	Lire	1680'000
	Cavo collegamento Plotter Archimedes seriale	Lire	50'000

MODEM

Modem	300-300 e 1200-75 standard V21 V23	Lire	220'000
Modem	SMART Hayes compatibile auto dial auto answer V22 bis	Lire	490'000
	Cavo collegamento MODEM con ARCHIMEDES o con QL	Lire	35'000

GIOCHI ARCHIMEDES

GIOCHI

ZARCH Combattimento con una piccola astronave inerziale su di un paesaggio
tridimensionale contro nemici inquinatori a 256 colori Grafica 3D Lire 35'000
Conqueros Superior Strategia tridimensionale con TANK a 256 colori Lire 40'000
HoverBod MINERVA Arcade in labirinto a 256 colori tanti livelli Lire 40'000
DESKTOP GAME Alpine mastermind,dama cinese,gioco del 15,invader Lire 30'000
Lady Bird SPEM The coccinella dei bar portato su ARM Lire 40'000
Missil control Minerva Arcade difesa dallo spazio tutto con Mouse Lire 40'000
TerraMex Bug-byte Arcade Adventure come su Amiga e ST Lire 50'000
Alerion Dabs Press Arcade spaziale velocissimo con 256 colori Lire 40'000
Freddys Follis MINERVA Meravigliosa Battaglia con navi a vela e palloni Lire 60'000
QUAZER IMPACT Gioco spaziale velocissimo coloratissimo Lire 35'000
• ENTHAR SEVEN ROBICO Avventura grafica in inglese belle figure Lire 66'000
Minotaur MINERVA Grande labirinto con mostro Lire 45'000
Orion MINERVA arcade Gioco spaziale tipo Planetoid Lire 40'000
FireBall GODAX arcade tipo Arcanoid Lire 50'000
Jet Fighter MINERVA arcade spaziale stile Jet Pac Lire 45'000
• Corruption Magnetic scrool Adventure grafica e testo in inglese Lire 60'000
Pac Mania Versione a 3D del Famoso PAC MAN Lire 55'000
Repton3 Superior I primi 4 giochi portati su ARM da Superior Lire 55'000
• ArchieBall Alpine Gioco stile ARCANOID a molti livelli Lire 44'000
Arcendium 4 giochi Dabs DAMA Filetto Othello Backgammon Lire 40'000
MaxGammon Gioco da Tavolo stile Bakgammon dal Desktop Lire 40'000
StarTrader GEM gioco spaziale strategico 112 sistemi stellari Lire 54'000
WordUpWordDown GEM Gioco da tavolo a 3 dimensioni(stile SCRABBLE) Lire 54'000
ARCADE 3 Clares Compilation di 3 giochi spaziali Lire 48'000
• Orbital Impact Stile Marble Madness a 12 livelli IN ARRIVO Lire 36'000
• The Hunt Robico Adventure grafica e testo in inglese " Lire 66'000
Thunder Monk Minerva Stile Hoverbod-Repton 3 Lire 55'000

Word Processor

1st Word plus Potentissimo WORD processor con finestre multiple
con grafica a sprite e dizionario correttore, possibile WYSIWYG Lire 173'000
First Font M5T estensione a 1st Word per scrivere Formule (con 24 aghi) Lire 50'000
GRAPHIC WRITER WORD PROCESSOR orientato alla grafica
con possibilita di integrare testi e immagini da Artisan Lire 80'000
ARCWRITER Word processor con molti set di caratteri Lire 35'000
InterWords Word processor C&C su EPROM da inserire nel ROM PODULE Lire 90'000

DATA BASE

Sistem DELTA Plus Potente DATA base sino a 2 miliardi di record,
16 milioni di campi con interfaccia a finestre e mouse Lire 220'000
ALPHABASE Clares Data Base relazionale comandata da MOUSE Lire 134'000
• Flying Start II Data Base Lire 280'000
ArcTFS Data Base per ricerche su testi possibilita'importare file ASCII Lire 80'000

Comunicazione

Kermit Nucleo base STANDARD per programmi di comunicazione Lire 160'000
HearSay BeeBug Programma completo per MODEM con Wimp Lire 200'000
• U-CONNECT per comunicare via modem Terminal Emulator Hayes Comp.
VT52 VT100 KERMIT VideoTex fa uso di Windows e Mouse in arrivo Lire 150'000
• Termulator emula terminale VT220 DEC in arrivo Lire 125'000
ARC terminal da utilizzare con MODEM Hayes compatibili Lire 60'000

MUSICA e MIDI

Arpeggio SoundSynth Sintetizzatore musicale. Permette di fare forme d'onda per
sintesi o per campionamento con Sound Sampler ARMADILLO.
Il primo di una serie di programmi musicali della EMR Lire 160'000
Studio 24+ EMR programma completo gestione MIDI recording systems Lire 260'000
Creation Disc EMR programma Suoni Musicali campionati Lire 56'000
Fast Fourier Transformer ARMADILLO analisi di spettro con CAMPIONATORE Lire 120'000
• Interfaccia MIDI EMR completa 4 input 4 output 64 can. Richiede BackPlane Lire 350'000
• Interfaccia MIDI EMR con 1 input 1 output 16 canali in arrivo circa Lire 220'000
• Digitalizzatore Audio con Interfaccia MIDI Armadillo in arrivo circa Lire 760'000

• IN ARRIVO

Programmi originali ARCHIMEDES con manuale in inglese su disco 3.5

Professionali e Integrati

Logistix Programma integrato tipo LOTUS 123 con grafica Lire 210'000
Pipe-dream Data Base Word Processor Foglio Elett. se usato con Z88 collegato in seriale permette scambio dati con il portatile Lire 330'000
SIGMAsheet Foglio elettronico tipo ABACUS piu'veloce di 200 volte Lire 156'000
MATRIX 3 foglio elettronico a 3 dimensioni,Grafica Lire 270'000
Presenter Programma di Business graphics per istogrammi Lire 55'000
Gammaplot Programma di presentazione dati con effetti speciali 256 Col. Lire 195'000
LinSIGN Disegno di etichette targe moduli con plotter Lire 145'000
LinFont Font di caratteri da usare con LinSign Lire 67'000
Presentation Manager Silicon Vision per dimostrazioni e presentazioni Lire 140'000

Linguaggi e compilatori

PC Emulator V 1.2 Trasforma ARM 310 in un PC IBM standard con 600 K di RAM e fa girare tutti i programmi per PC compatibili. Lire 280'000
ArcBasicCompiler DABS' Press Compilarore BASIC V accelera ancora il BASIC Lire 260'000
RISC BASIC Compilatore BASIC Silicon Vision in arrivo Lire 260'000
ANSI C Linguaggio C Standard Lire 210'000
ISO PASCAL " Standard Lire 210'000
FORTRAN 77 " Standard Lire 210'000
FORTRAN O.S. & graphic library in arrivo Lire 140'000
Pascal Grafic Extension Smith & Wiggins in arrivo
TWIN Editor per scrivere programmi da compilare Lire 60'000
Text Editor EMACS Elaboratore di Testi Lire 20'000
LISP Per intelligenza artificiale Lire 430'000
PROLOG linguaggio standard Lire 430'000
TOOLKIT Clares Editor di dischi e di memoria con disassemblatore Lire 85'000
TOOLKIT plus Clares Edizione potenziata del Toolkit per HardDisc Lire 145'000
Soft Dev Tool Box ACORN per programmatori profess.con DEBUGGER SIMBOLICO Lire 430'000
MACRO ASSEMBLER ARM con programma sorgente MANDELBROT Lire 85'000
Assembler ACORN con linker per ARM Lire 430'000
RiscForth FORTH 83 32 bit Standard Nativo su ARM. in arrivo Lire 260'000
EpBas Aggiunge al Basic matematica con 19 cifre significat. + Esp 4931 Lire 75'000
Solo su ordinazione LOGO, COMAL, MODULA2 Circa Lire 250'000

GRAFICA e disegno

ARTISAN Velocissimo pacchetto di grafica artistica comandato da mouse a 16 colori con possibilita' mai viste su altri computer. Lire 105'000
ARTISAN SUPPORT disk estensione per ARTISAN con 3 demo Lire 50'000
Pro Artisan Versione professionale a 256 Colori di ARTISAN Lire 450'000
Micro Studio AGL serie di 3 dischi con sprites per Artisan Lire 50'000
CLARES DEMO SCREEN animati e musicali creati con Render Bender 2 Dischi Lire 40'000
Render Bender Per Animazione e rotazione immagini 3D con ray tracking Lire 219'000
ARCTIST programma di disegno a 256 colori con demo Lire 50'000
Leonardo PPS 256 Grafica pittorica a colori mode 15 256 colori Lire 50'000
Molecole DEMO di animazione con Ray tracking 256 Colori Lire 10'000
MANDELQUICK SPEM Calcola l'insieme di Mandelbrot in 15 sec. con 256 colori 10 palette,sino a 536400 ingrandimenti, compressione Screen calcoli con 64 BIT di precisione,Formula di Julia Lire 50'000
Archeffect FX Per fare effetti speciali e titolatrice video da Basic Lire 65'000

CAD 2D e 3D

Autosketch Simile ad AutoCad, ridotto e piu' facile e veloce da usare Lire 250'000
CADVISE modellatore di solidi a 3 dim. con prospettiva uso scolastico Lire 260'000
Euclid 3D Potente generatore di figure solide tridimensionali Lire 260'000
SolidCAD Silicon Vision il miglior CAD 3D con vista in prospettiva Lire 140'000
RealTime Solid Modeller estensione a SolidCad per animazione 3D Lire 260'000
Lintrack CAD per circuiti stampati 1-2 facce professionale Lire 580'000
ARC PCB Silicon Vision Cad Circuiti stampati con autorouting Lire 580'000
Image Processing Universita' Delft per migliorare le immagini Mode 20 Lire 30'000
OAK Cad Parametrico con animazioni per disegni meccanici e edili Lire 620'000

PROGRAMMI ARCHIMEDES

Programmi di utility

DeskTopEnhancer Aggiunge al desk top tutto quello che mancava — Lire 68'000
Control Panel facilita la configurazione con Mouse e Wimp — Lire 50'000
EasyFont A&B Generatore di caratteri — Lire 15'000
GlobalView A&B Mappamondo con calcolo di illuminazione — Lire 15'000
3D contruction Kit A&B Per costruzioni a 3D in basic — Lire 15'000
Serie di 5 dischi David Pilling Scacchi Toolkit per C Editor ecc — Cad Lire 15'000

Pubblic Domain

ARCHIVE disc dal 1-1 al 2-6 con utility,trucchi e piccoli programmi dalla RIVISTA molto utile per imparare a programmare su ARCHIMEDES — Cad. Lire 10'000
Shareware disc 1-2-3-4 Raccolta di utilita' e giochini da ARCHIVE — Cad. Lire 10'000
Risc User Disc serie di 12 dischi come sopra,ma da RISC User — Cad. Lire 10'000
ACORN User serie 10 dischi con programmi dalla rivista — Cad. Lire 10'000
Disco a complemento dei manuali Dabs Assembler e C — Cad. Lire 15'000
RED Key 4 Dischi programmi dalla rivista A&B computing dal 3 al 6 — Cad. Lire 10'000
Demo disc Pro Artisan con disegni a 256 colori — Lire 10'000
Demo disc Ricevitore Immagimi metereologiche SpaceTech — Lire 10'000
Demo disc Digitalizzate con dig. Watford a colori — Lire 10'000
Pubblic Domain serie di 10 dischi con demo e immagini Digitalizzate — Cad. Lire 5'000

Elettronica educativa

ACL Spem per disegnare schemi di circuiti ELETTRONICI e FILTRI analogici e controllare la risposta in frequenza , fase e amplificazione da 1HZ a 1Ghz — Lire 150'000
Listino applicazioni educative e scolastiche e' disponibile a richiesta

A richiesta possiamo realizzare schede campionatrici e convertitori A/D e D/A e relativo SW su specifiche industriali del cliente.

Manuali ARM

ARCHIMEDES REFERENCE MANUAL per Programmatori Originale ACORN — Lire 73'000
ARM Assembly Language Programming — Lire 43'000
ARCHIMEDES Assembly Language Manuale Dabs Press 368 pag. — Lire 48'000
C Dabs manuale di 500 pag. per usare il C su Archimedes — Lire 48'000
Archimedes operating syst by DABS 330 pagine in inglese — Lire 40'000
Fotocopie di numeri arretrati di RISC USER(12) e ARCHIVE(15) cad. — Lire 5'000
Manuale d'uso ARCHIMEDES tradotto in Italiano con manuale Welcome — Lire 40'000

Periferiche e accessori

2' drive interno 3.5 con plastica anteriore di ricambio — Lire 335'000
Podule Backplane Supporto per schede aggiuntive(PODULE) — Lire 110'000
Hard Disk 20 Mbytes completo di Podule Back Plane e Interf. — Lire 1520'000
Hard Disk 40 Mbytes NEC con Podule Back Plane e Interfaccia — Lire 2020'000
ROM podule per inserire SoftWare su ROM es. WordProcessor — Lire 170'000
ROM podule con batteria per Programmi su ROM e RAM statica massimo 1 Mbytes totale di 8 ROM+RAM da 128Kbytes — Lire 210'000
I/O Podule scheda di espansione con ingresso analogico,USER Port, Bus di comunicazione,Tube Link. Richiede Back Plane. — Lire 245'000
Interfaccia MIDI ACORN per I/O musicale Richiede I/O Podule — Lire 110'000
Digitalizzatore VIDEO WATFORD a 10 imm./sec. anche a colori — Lire 1130'000
Campionatore AUDIO a 41KHz 8 bit Armadillo completo di programma gestione e Programma Fast FOURIER Trans.(si innesta nel Back Plane) — Lire 510'000
DRIVE Esterno da 5.1/4 360 Kb per uso con PC.Emulator con adattatore — Lire 350'000
SPRINGBOARD Scheda da PC-AT per trasformare un PC in ARCHIMEDESM con 1M RAM e 5 dischi di SoftWare e grosso manuale per usi industriali — Lire 3300'000

Disponibile su ordinazione

Programmi e cavi per collegamento in RETE ECONET (Telefonare per Prezzi)
CROMA LOOK C+ Wild Vision GEN Look VIDEO Per sovrapporre TV e Computer — Lire 1465'000
Interfaccia IEE488 della INTELLIGENT INTERFACE a — Lire 1380'000
SCHEDA ESPANSIONE MIDI per programmi musicali EMR versione econ. 16 can. — Lire 200'000
SCHEDA FAX COMPUTER CONCEPTS Gruppo 3 automatica — Lire 1800'000
Interfaccia aggiuntiva al digitalizzatore WATFORD con memoria di quadro per trasformare a colori le immagini digitalizzate — Circa Lire 500'000

ARCHIMEDES

La SPEM di Torino, gia' ben conosciuta da tutti i possessori di Sinclair QL Europei e' considerata da tutti anche come miglior specialista di Archimedes.

Se siete gia' possessori di ARCHIMEDES o pensate di acquistarlo in futuro ricordateVi della SPEM, che e' l'unico punto in Italia dove potete trovare assistenza all'uso e alla programmazione e la piu' completa gamma di periferiche e programmi.
Tutti i programmi distribuiti in Italia da Ricordi e altri importati direttamente.
Se siete interessati a farVi i programmi, ricordateVi che l'ARCHIMEDES oltre ad essere il PC piu' veloce, e' anche il piu' bello e divertente da usare, grazie al potentissimo BASIC V e all'assembler RISC oltre a tutti i compilatori.

A un anno dalla presentazione di ARCHIMEDES (Arc.Risc Machine, ARM per gli amici) possiamo trarre le prime conclusioni sulla sua diffusione in Italia e sullo sviluppo di programmi e periferiche.
In origine erano stati proposti 4 modelli:

305 con 512 Kbytes di RAM 1 Drive 3.5
410 con 1024 Kb di RAM 1 drive 3.5
310 con 1024 Kbytes di RAM e 1 Drive 3.5
440 con 4 Mega di RAM 1 Drive + HD 20 M

Sono stati venduti quasi tutti 310 (Circa il 90%) infatti il 305 con i suoi 512 K di RAM non e' in grado di far girare tutti programmi, in particolare non funzionano l'emulatore MS.DOS e i programmi di tipo professionale e i compilatori. Cosi' gli utenti sono stati obbligati a montare le memorie per portarlo ad 1 MEGA. Il modello 440 con Hard Disc e 4 MEGA di RAM e' disponibile anche in Italia. Il modello 410 viene predisposto per 4 mega RAM viene sempre rimandato e non verra' consegnato prima di fine Agosto 89,(salvo rimandi) e costera' circa 1'500'000 in piu' dell'A310 per i numerosi accessori installati di serie.

L'emulatore MS-DOS permette di usare tutti i programmi in commercio (es. Lotus, DB3, giochi vari,ecc) alla stessa velocita' di un PC XT, diversamente da altri computer con 68000 motorola (velocita' tra 1/3 e 1/10 di un PC)
Questo emulatore prevede l'installazione su HD che e' possibile ripartire tra MS.dos e ARM. Un comando Ms.dos permette di leggere e scrivere nella zona del disco riservata ad ARM da MS dos per scambiare files da ARM a PC e viceversa.

Come cattiva abitudine inglese le prime macchine non erano definitive, e a tutti i primi acquirenti di ARM sono state cambiate le ROM (GRATIS, cosa mai successa con SINCLAIR) Con queste nuove ROM(V1.2) la velocita' del BASIC e' ancora aumentata e l'EDITOR del Basic ha qualche comando in piu'. Le ROM di ARM (Archimedes Risc Machine) contengono tutto il sistema operativo, la gestione di 4 Floppy e 4 HardDisc, il Basic e l'Editor del Basic. Come per il QL il BASIC e il sistema operativo sono su ROM quindi non si deve mai caricare il DOS da disco e non sara' mai possibile il contagio da Virus, molto diffuso su MS DOS e Amiga.
Dal 10 aprile e' disponibile la nuova versione di ROM (chiamata RISC OS2.0) in grado di girare in MULTITASK con la RAM disc e sara' presto disponibile un Programma di DESK TOP PUBLISHING professionale simile a quelli dell'APPLE MacIntosh II, ma con maggiori prestazioni e velocita'. Prenotate subito le nuove ROM, con il MODULO a pag. seguente. Prezzo previsto 90 mila Lire. Sono previste nel set RISC2.0 oltre alle 4 ROM anche 2 manuali e 2 dischi di programmi.
E' stato rifatto il disco Welcome con un editor Basic piu' potente e anche i programmi di musica e di disegno sono molto piu' belli.

E' stato annunciato il sistema operativo UNIX system V, installato per ora solo su una versione speciale di A440 chiamata R140, dotata di serie di Processore matematico,interfaccia SCSI,e Ethernet. Costo previsto circa 10 Milioni piu' IVA.
Prevedo che fra qualche mese sara' installabile anche su un ARM serie 400.

Solo sulla serie 400 sara' disponibile per agosto il Coprocessore matematico hardware per accelerare i calcoli floating point di circa 80-100 volte,(anche in BASIC) a 80 bit consentento una precisione di 19 cifre e 15 bit di esponente piu'il bit di segno.

Per chi legge un po' l'inglese sono disponibili 5 riviste su ARM: ACORN BBC user, A&B computing, Micro User, ARCHIVE e RISC User. Queste ultime 2 sono dedicate esclusivamente ad ARCHIMEDES e contengono oltre alle recensioni dei nuovi programmi anche LISTATI BASIC e Assembler Risc, spiegazioni e piccoli trucchetti. Questi programmi sono anche disponibili su disco. Potete richiedere i numeri arretrati o il modulo per abbonarsi. Su queste riviste sono annunciati e recensiti i nuovi programmi.

Questo mese viene dato in omaggio ai nuovi acquirenti un numero di Archive o di RISC User per valutazione ed eventualmente fare l'abbonamento.

Sono usciti molti programmi di grafica e di C.A.D. e di uso professionale oltre a molti giochi. Molti produttori inglesi di SoftWare hanno cominciato a produrre i giochi pensati in origine per Amiga e Atari (con prestazioni nettamente migliorate).

Due volte all'anno si tiene a Londra una Fiera specializzata sui calcolatori di produzione ACORN. La prossima e' prevista a MAGGIO 89 e almeno il 60% degli espositori vendera' solo programmi e accessori per Archimedes. Sono disponibili molti programmi di Pubblic Domain, che non sono programmi commerciali, ma ,come il DEMO Spem, sono in omaggio o si chiedeno solo piccole cifre di rimborso spese. (tra le 5 e le 15 mila Lire) Molti di questi sono accessibili a tutti sulla BANCA DATI EUREKA di Londra.

Dopo lo SMAU di fine settembre 88, a seguito del grande successo ottenuto alla fiera tutte le riviste pubblicano articoli su ARCHIMEDES. Nel 1989 pubblicheranno anche listati di programmi, e se avete quache programma che volete diffondere mandatecelo.

Anche in Italia stiamo dandoci da fare, oltre ai programmi gia' realizzati stiamo studiando una interfaccia per HardDisk (per dopo agosto) che ci permettera' di montare su di un 310 uno o piu' HardDisc da 160 Mbytes (quando saranno disponibili gli HardDisc da 3.5 oltre 40 Mega a prezzo ragionevole), per ora offriamo 20 e 40 Mbytes.

Nel nuovo anno se e quando il prezzo delle RAM scendera' (con i prezzi attuali costa troppo) faremo una espansione per portare il 310 a 2 o 4 MEGA di RAM. La Watford ci mandera' degli HD economici da 20 Mega per ARM.(previsto circa 1'000'000)

OFFERTA SPEM ------ Primavera 89 ------ PER ARCHIMEDES
ARCHIMEDES 310 1024 Kbytes RAM 1 DRIVE DA 3.5 ROM 2.0 completo di Tastiera tipo PC AT ESTESA a 103 tasti e mouse a 3 TASTI, Disco WELCOME SPEM con utility,Copiatore,Mandel,immagini digitalizzate e giochi.
Omaggio primavera Tappetino per mouse con scritta ARCHIMEDES.

Prezzo	versione base	monitor B/N	Monitor colori	Monitor Multisynic
A305	2'040'000	2'200'000	2'740'000	3'820'000
A310	2'440'000	2'600'000	3'140'000	4'220'000
A310M	2'700'000	2'870'000	3'400'000	4'480'000
A410	4'000'000 circa	sara' confermato appena disponibile		
A440 20M	7'300'000	7'470'000	8'000'000	9'080'000
A440 40M	7'800'000	7'970'000	8'500'000	9'580'000

Supplemento per secondo DRIVE 3.5 800 kB interno gia' montato Lire 330'000
Per altri monitor scegliere alla voce monitor per Archimedes.

Modulo richiesta Prossimo LISTINO SPEM ARCHIMEDES
Restituendo questo modulo compilato sarete sempre aggiornati su ARM.

Nome _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Cognome _

Via _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ CAP _ _ _ _ _ Citta _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

Telefono _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Tipo di ARM 305 _ 310 _ 440 _

Periodo di Acquisto _ _ _ _ _ _ Prossima Periferica _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

Prenotazione delle nuove ROM per 15 aprile 89 ____________ a Lire 90'000

Allego assegno num _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ banca _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

La SPEM incassera' l'assegno solo a spedizione avvenuta

Acorn

CARATTERISTICHE TECNICHE

▷ MICROPROCESSORE

ARM (Acorn RISC Machine):
ALU 32 bit; bus dati 32 bit; bus indirizzi 24 bit (indirizzamento continuo 64M).
Frequenza di clock 4/8 MHz.
Set di 44 istruzioni; velocità di elaborazione 4 MIPS.

▷ RAM

Serie 300:	Serie 400:
305 - 512 Kbytes	410 - 1 Mbyte
310 - 1 Mbyte	440 - 4 Mbytes

RAM CMOS indipendente alimentata a batteria per i dati di configurazione: 240 bytes più 16 per l'orologio (real time clock).

▷ ROM

512 Kbytes

Contiene:
Sistema operativo (ARTHUR); BBC BASIC V; Advanced Disc Filing System (ADFS); Advanced Network Filing System (ANFS); BASIC Editor; Desk Top Manager; set di caratteri: ISO 8859, Latino 1-4, Greco (Arabo in corso di sviluppo).

▷ VIDEO

Standard europeo (15625 KHz/50 Hz non interlacciato).

18 modalità di visualizzazione:

Testo	Risoluzione grafica	n° colori
20x32	160x256	4, 16, 256
40x32	320x256	2, 4, 16, 256
80x32	640x256	2, 4, 16, 256
132x32	solo testo	16
40x25	solo testo	2
40x25	Teletext	16
80x25	solo testo	2, 4, 16
132x25	solo testo	16

Inoltre, con monitor tipo NEC Multisync:

3 modalità di visualizzazione:

Testo	Risoluzione grafica	n° colori
80x64	640x512	2, 4, 16

Sulla Serie 400 due modalità aggiuntive monocromatiche:

Testo	Risoluzione grafica	n° colori
160x122	1280x976	–
144x54	solo testo	–

Uscite: RGB analogico + sync (connettore tipo D, 9 pin); video composito monocromatico (pin jack).

▷ MONITOR

A colori (versioni Colour)
Schermo 14". Media risoluzione: 0.42 mm dot pitch. Alimentazione: 230 ± 15% V (50/60 Hz). L'alimentazione avviene attraverso un connettore IEC 320 sul computer. Connettore video SCART (cavo fornito con il monitor). Dimensioni: 320x350x387 mm.

Monocromatico (versioni Mono)
Schermo 12". Risoluzione: 850 linee (minimo). Alimentazione: 216-264 V (50 Hz). L'alimentazione avviene attraverso un connettore IEC 320 sul computer. Connettore video pin jack (cavo fornito con il monitor). Dimensioni: 305x303x280 mm.

▷ DISK DRIVE

Tutte le versioni sono provviste di un disk drive da 3 pollici e 1/2 (1 Mbyte non formattato; 800, 640, 720 Kbytes formattati a seconda del tipo di formattazione). Si può aggiungere internamente un altro drive uguale, o un disco fisso Winchester da 20 Mbytes (di serie sull'Archimedes 440).

▷ TASTIERA E MOUSE

Tastiera tipo "PC avanzato" a 103 tasti; velocità di autoripetizione programmabile; connettore a 6 pin; mouse a tre tasti collegato alla tastiera; connettore a 9 pin.

▷ INTERFACCIA SERIALE

RS 423 (compatibile RS 232); baud rate selezionabile via software da 75 a 19200 baud; baud rate di trasmissione e di ricezione selezionabili indipendentemente; connettore tipo D, 9 pin.

▷ INTERFACCIA PARALLELA

Compatibile Centronics (8 bit); connettore tipo D, 25 pin.

▷ SUONO

2 canali stereo con 7 posizioni stereo e 8 voci; altoparlante interno; connettore jack stereo da 3.5 mm per il collegamento di cuffia o amplificatore.

▷ RETE LOCALE

Tutti i modelli possono essere collegati alla rete locale ECONET, previa installazione di una piccola scheda di espansione (il connettore è già predisposto).

▷ PORTA DI ESPANSIONE

Serie 300:
Connettore DIN 41612 a 64 poli sulla board principale, progettato per accogliere un supporto per schede di espansione con 2 alloggiamenti.

Serie 400:
Supporto già installato; tre connettori a 64 poli e uno a 96 poli DIN 41612; predisposizione per schede di espansione con coprocessori (ad es. Floating Point Unit).

▷ ALIMENTAZIONE

Da 198 a 264 V (50 Hz)

▷ DIMENSIONI

Unità centrale: 362x406x97 mm.
Tastiera: 485x205x46 mm.

▷ SCHEDE DI ESPANSIONE

I/O
(Interfaccia di Input/Output per consentire la compatibilità hardware con periferiche sviluppate per altri elaboratori Acorn, in particolare la Serie Master).
Scheda doppia. Contiene: user port, bus da 1 MHz, porta analogica. Connettori e chiamate al sistema operativo compatibili con la Serie Master.

MIDI
Integrazione della scheda I/O, dotata dell'interfaccia MIDI standard. Una EPROM permette il controllo dell'interfaccia da parte del sistema operativo.

ROM
Scheda singola. Contiene cinque zoccoli da 32 pin per svariati tipi di ROM ed EPROM. Con una modifica può accogliere RAM aggiuntiva al posto delle ROM, e offre altri due zoccoli per S RAM, che può essere alimentata a batteria.

Altre schede di espansione in preparazione da parte della Acorn o di produttori terzi: IEEE488; digitalizzatori; modem; SCSI, eccetera.

▷ UPGRADES

RAM
Due kit di espansione permettono di trasformare un 305 in un 310 e di portare la memoria RAM del 410 a 4 Mbytes (come sul 440).

DISK DRIVE
Un secondo disk drive può essere aggiunto a tutti i modelli. Viene collocato all'interno, ed è fornito con un nuovo pannello anteriore, sagomato per i due drives.

HARD DISK
In alternativa è possibile aggiungere un disco fisso da 20 Mbytes. Sulla Serie 300 è necessario anche il controller per il disco fisso, che consiste in una scheda di espansione singola.

▷ SOFTWARE E DOCUMENTAZIONE IN DOTAZIONE

BBC BASIC V in ROM. Disco Welcome con: Font Designer; ARM Paint (programma grafico); Music Editor; tutoriali; utilità; emulatore 6502; Floating Point Emulator. Guida Welcome. User Guide.
Con i modelli 300 M: PC Emulatore MS-DOS 3.21. A richiesta: kit di trasferimento files da PC IBM o Macintosh ad Archimedes.

▷ SOFTWARE E DOCUMENTAZIONE DISPONIBILI O IN PREPARAZIONE

ANSI "C"; FORTRAN 77; Iso-Pascal; Lisp; Prolog (linguaggi di programmazione); PC Emulator + MS-DOS 3.21 (per la compatibilità MS-DOS); Software Developer's Toolbox (kit di sviluppo); View Professional (word processor e foglio elettronico); Termulator (emulatore di terminale VT220); Acorn (per Videotel); Kermit (comunicazioni); tutti di produzione Acornsoft. Più numerosissimi altri prodotti di editori terzi, a cominciare da Logistix (integrato - edizione speciale RISC) della Grafox; Artisan (grafica creativa) della Clares; System Delta Plus (Relational Database Management System) della Minerva, eccetera. Guide: Programmer's Reference Manual. Documentazione dettagliata a disposizione degli sviluppatori di software professionali.